TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA





🗐 Apunte de Programación – Actividad III



🔍 ¿Qué son las Pruebas de Escritorio?

Las pruebas de escritorio (también conocidas como trazas o seguimiento del código) son una técnica fundamental en programación. Nos ayudan a simular cómo se ejecuta un programa, línea por línea, sin necesidad de correrlo en la computadora.

✓ ¿Para qué sirven?

- Para entender mejor cómo funciona el código.
- Para detectar errores lógicos antes de ejecutarlo.
- Para anticipar resultados y verificar si el programa hace lo que esperamos.

¿Cómo se hace una prueba de escritorio?

- 1. Escribí el código que querés analizar.
- 2. **Identificá las variables** y dibujá una tabla con sus nombres.
- 3. **Ejecutá el programa en tu mente**, línea por línea.
- 4. Anotá los cambios en las variables a medida que se ejecutan.
- 5. Al final, verificá si el resultado coincide con lo esperado.

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA



Ejemplo paso a paso

Supongamos el siguiente código:

a = 5

b = 3

c = a + b

a = a + 1

b = b + c

print(a, b, c)

Vamos a hacer la prueba de escritorio:

Línea de código	а	b	С
a = 5	5		
b = 3	5	3	
c = a + b	5	3	8
a = a + 1	6	3	8
b = b + c	6	11	8
print(a, b, c)	Se imprime: 6 11 8		

(i) ¡Eso fue una prueba de escritorio!



Cuándo usar esta técnica?

- Cuando estás aprendiendo programación.
- Si tu programa no devuelve el resultado esperado.
- Para **predecir** cómo se comportará tu código con distintos valores.

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA



\$ Consejos útiles

- Usá lápiz y papel, una hoja de cálculo, o una tabla en tu cuaderno.
- Marcá las líneas que ya ejecutaste.
- Podés repetir la prueba con distintos valores de entrada.
- Practicá con ejemplos simples al principio.

Conclusión

Las pruebas de escritorio son como jugar a ser la computadora. Te ayudan a comprender a fondo el código que estás escribiendo y a evitar errores comunes antes de que pasen.



O Cuanto más las practiques, mejor vas a programar.

🎤 ¡Hacelo vos!

Probá hacer una prueba de escritorio con este código:

x = 10

y = 2

x = x // y

y = x + 3

print(x, y)

🛕 ¿Qué valores esperás que se impriman?